

FORMAT SCHEDA 16.2
AVVIO PIANO INNOVAZIONE

TITOLO: sostenibilità GREEN della filiera del SUINO pesante mediante la definizione di nuove strategie alimentari negli allevamenti senza compromettere la qualità del prodotto trasformato e soluzioni di packaging innovativi per la commercializzazione.

TITOLO: GREEN sustainability of the heavy PORK supply chain through the definition of new feeding strategies in farms without compromising the innovative quality of the processed product and packaging solutions for marketing.

EDITOR: Artemis srl

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività

Nome CONTE **Cognome** CONTE **telefono** 0547 50111 **e-mail** martinispa@legalmail.it

ente di appartenenza MARTINI SPA

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

il responsabile del team scientifico

Nome PAOLO **Cognome** TREVISI **telefono** 0512096545 **e-mail** distal.dipartimento@pec.unibo.it

Ente di appartenenza Alma Mater- UNIBO

PAROLE CHIAVE in italiano filiera, produzione suinicola, dieta, benessere animale, nutrizione, packaging

PAROLE CHIAVE in inglese supply chain, pig production, diet, animal welfare, nutrition, packaging

CICLO DI VITA PROGETTO: Data Inizio 01/07/2022 **Data fine** 31/12/2023

STATO PROGETTO: In corso (dopo la selezione del progetto)

FONTE FINANZIAMENTO: PSR – HORIZON2020 – ECC.

COSTO TOTALE Euro 218.230,80 **% FINANZIAMENTO:** 70%.

CONTRIBUTO RICHIESTO Euro 152.761,56

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province) ITH58

ABSTRACT: IN ITALIANO

Obiettivi del progetto (300-600 caratteri) Individuazione del problema trattato e del contesto in cui si colloca

L'obiettivo generale del progetto è quello di **definire una linea di produzione a basso impatto ambientale**, volto a migliorare la salute ed il benessere degli animali e la competitività della filiera e dei produttori, che ha come fine ultimo la valorizzazione di queste peculiarità in linee di prodotti innovativi, in cui anche la confezione segue la filosofia del prodotto derivante dalla fase agricola. Questo duplice approccio potrà sostenere lo sviluppo di certificazioni volontarie che permettano di comunicare al consumatore l'impegno e la sensibilità del Gruppo Martini verso l'ambiente e gli animali allevati.

Riepilogo risultati attesi : max 1500 caratteri

I risultati attesi presentano applicabilità alla routine operativa e hanno il potenziale di determinare valore aggiunto in termini di competitività delle imprese, in particolare del settore della produzione primaria, di incremento della sostenibilità ambientale degli allevamenti di suino pesante e di contributo alla redditività della filiera.

Si delineano i seguenti risultati concreti:

- Valutazione dell'efficacia di un diverso rapporto Arginina/Lisina in diverse fasi delle gestazioni sulle caratteristiche della nidiata.
- Raccolta delle evidenze scientifiche della prova di campo sull'efficacia di una serie di possibili soluzioni dietetiche che favoriscono la resistenza naturale dei suinetti svezzati alle malattie.
- Studio dell'effetto della riduzione della quota proteica sulle caratteristiche della carcassa e della carne ottenuta dai suini allevati secondo le strategie alimentari messe a punto dal Piano.
- Realizzazione di un prototipo di packaging funzionale, attraente e a basso impatto (materiali riciclati e/o riciclabili), che permetta, inoltre, un maggior controllo sulla shelf life del prodotto e una riduzione delle perdite di prodotto.
- Diffusione dei risultati del Piano presso i diversi attori della filiera del suino pesante.

Risultati principali (max 2-3 risultati attesi dall'attività di progetto)

Principali benefici/opportunità apportate dal progetto all'utilizzatore finale, che uso può essere fatto dei risultati da parte degli utilizzatori

1. I risultati del Piano forniranno alla fase agricola strumenti concreti per avanzare nel percorso di eliminazione dell'impiego di antimicrobici nelle diete da svezzamento, migliorando le conoscenze sull'efficacia di strategie dietetiche mirate sia nella fase di gestione sia di svezzamento, senza compromettere la salute ed il benessere dei suini.
2. I risultati del Piano permetteranno di ridurre l'impiego di antimicrobici e ridurranno la quota di emissioni azotate dell'intero ciclo produttivo del suino.
3. I risultati del Piano consentiranno di continuare nella direzione della riduzione dell'impegno di antibiotici nell'allevamento del suino, ciò contribuirà alla riduzione del rischio di insorgenza di nuova antibiotico resistenza.
4. Attraverso le Azioni del Piano, saranno definite misure, capaci di ridurre l'impatto globale della filiera suinicola sull'ambiente e quindi sulla salute dell'uomo

Descrizione delle attività (max 600 caratteri)

Descrizione delle principali attività di progetto

1. AZIONE ESERCIZIO DELLA COOPERAZIONE

2. AZIONI SPECIFICHE LEGATE ALLA REALIZZAZIONE DEL PIANO:

- **Azione 1: Revisione dei fabbisogni in Arginina nella dieta delle scrofe gestanti per migliorarne le performance produttive**
- **Azione 2: Comparazione di additivi per mangimi sulla salute e le performance di crescita di suinetti allo svezzamento.**
- **Azione 3: Effetto della riduzione della quota proteica e la parziale sostituzione della soia in una dieta da ingrasso**
- **Azione 4: Effetto della parziale sostituzione della soia sulle caratteristiche qualitative della carne.**
- **Azione 5: Messa a punto di un prototipo di packaging sostenibile per la commercializzazione delle carni**

3. AZIONE DIVULGAZIONE

ABSTRACT in inglese

The overall objective of the project is to define a production line with a low environmental impact, aimed at improving the health and welfare of animals and the competitiveness of the supply chain.

The aim is to enhance these new lines of innovative products, where even the packaging follows the philosophy of the product deriving from the agricultural phase. This dual approach will be able to support the development of voluntary certifications.

This can allow to Martini Group to communicate to the consumers the commitment and sensitivity towards the environment and farmed animals.

EXPECTED RESULTS

The expected results are applicable to operational routines and have the potential to determine added value in terms of competitiveness of businesses, in particular in the primary production sector, increasing the environmental sustainability of heavy pig farms and contributing to the profitability of the supply chain.

The following concrete results are outlined:

- Evaluation of the effectiveness of a different Arginine / Lysine ratio in different stages of gestation on the characteristics of the litter.
- Collection of scientific evidence from the field trial on the effectiveness of a series of possible dietary solutions that promote the natural resistance of weaned pigs to disease.
- Study of the effect of the reduction in the protein content on the characteristics of the carcass and meat obtained from pigs reared according to the food strategies developed by the Plan.
- Creation of a functional, attractive and low-impact packaging prototype (recycled and / or recyclable materials), which also allows greater control over the shelf life of the product and a reduction in product losses.
- Dissemination of the results of the Plan to the various players in the heavy pig sector.

Description of activities

1. ACTION EXERCISE OF COOPERATION

2. SPECIFIC ACTIONS RELATED TO THE IMPLEMENTATION OF THE PLAN:

- Action 1: Review of Arginine requirements in the diet of pregnant sows to improve their production performance
- Action 2: Comparison of feed additives on the health and growth performance of piglets at weaning.
- Action 3: Effect of the reduction of the protein quota and the partial replacement of soy in a fattening diet
- Action 4: Effect of the partial substitution of soy on the quality characteristics of the meat.
- Action 5: Development of a sustainable packaging prototype for the marketing of meat

3. DISCLOSURE ACTION

OPZIONALE

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Informazioni relative a specifici contesti nazionali/regionali che potrebbero essere utili a scopi di monitoraggio.

COMMENTI ADDIZIONALI

Campo libero per commenti addizionali del beneficiario relativi ad es. a elementi che possono facilitare o ostacolare la realizzazione del Piano o relativi a suggestioni future.